

令和2年度研究活動一覧

I. 論文著書

機械工学科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
森川 浩次 西山 健太朗 中江 道彦	微粒子ショットピーニング後の歯面仕上げが真空浸炭窒化歯車の歯面性状と疲労寿命に及ぼす影響	日本機械学会論文集86巻887号[DOI: 10.1299/transjsme.20-00090]
Hiroharu Kawasaki Hiroshi Nishiguchi Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara	Preparation of Ni-doped stainless steel thin films on metal to prevent hydrogen entry via sputter deposition with a powder target	Japanese Journal of Applied Physics Volume 60 Number SA pp.SAAB10-SAAB10

令和2年度研究活動一覧

I. 論文著書

電気電子工学科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	Preparation of Multielements Mixture Thin Film by One-Step Process Sputtering Deposition Using Mixture Powder Target	IEEE Transactions on Plasma Science Volume49, Issue1 pp.48-52
Hiroharu Kawasaki Hiroshi Nishiguchi Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara	Preparation of Ni-doped stainless steel thin films on metal to prevent hydrogen entry via sputter deposition with a powder target	Japanese Journal of Applied Physics Volume60 NumberSA pp.SAAB10-SAAB10
大槻 香子 山本 孝子 浦家 淳博 阿部 恵 かどや ひでのり 谷口 亜紀子 三橋 和彦 内田 由理子	地方中小・中堅企業における高専卒女性技術者の就労	日本高専学会誌 25巻 3号 pp.41-46

令和2年度研究活動一覧

I. 論文著書

電気電子工学科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
寺村 正広 重井 徳貴 下尾 浩正	ニューロンの動作に基づくニューラル比較器による重心位置の高速な検出	電気学会論文誌 E (センサ・マイクロマシン部門誌) 140巻 12号 pp.336-342
Y. Oyanagi Y. Hibino N. Sawamoto H. Wakabayashi A. Ogura	Enlargement of grain size for MoS ₂ film fabricated by RF magnetron sputtering with additional DC bias by optimization of deposition parameters and its evaluation with Raman spectroscopy	Japanese Journal of Applied Physics Volume59 Number6 pp.65502-65502
Yusuke Hibino Kota Yamazaki Yusuke Hashimoto Yosuke Otsuka Naomi Sawamoto Hideaki Machida Masato Ishikawa Hiroshi Sudoh Hitoshi Wakabayashi Atsushi Ogura	The Electronic and Physical Structure Evaluation of MoS ₂ (1-x)Te _{2x} Alloy Fabricated with Co-Sputtering and Post-Deposition Annealing in Chalcogen Ambient	ECS Journal of Solid State Science and Technology Volume9 Number9 pp.93018-93018
寺村 正広 重井 徳貴 下尾 浩正	ニューロンの動作に基づくニューラル比較器による重心位置の高速な検出	電気学会論文誌 E (センサ・マイクロマシン部門誌), vol. 140(12), pp. 336-342, 2020年12月

令和2年度研究活動一覧

Ⅰ. 論文著書

電子制御工学科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
兼田 一幸 蒲原 雅治 志久 修 小林 透	センシング加速度データベースのスペクトログラムを使用した ディープラーニングによる車椅子のアクセシビリティ評価	Proceedings of 2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE)OS-DSC.5号pp.285-287
兼田 一幸 井口 慎太郎 嶋田 英樹 志久 修 手島 裕詞	医療施設の食器の写真と深度画像を用いたカロリー摂取量の推定方 法	Proceedings of 2020 IEEE 9th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE)OS_Award.24号pp.819-821

令和2年度研究活動一覧

I. 論文著書

物質工学科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
実松 春樹 平山 俊一	2-アルキル-1,3-ベンゾオキサジンの合成と重合	ネットワークポリマー論文集42巻2号pp.75-79
Hideo Nagata Soichiro Kawahara Tetsuya Watanabe Yasuhiko Tanaka Hiroyasu Hamada	Application of Logistic Function to Synthesis Process of MFI-type Silicate from Quartz	Journal of the Japan Petroleum Institute Volume 63 Issue1 pp.38-41
Yoshiki Nakao Masahiro Koshimura Takashi Yamasaki Yoshitaka Ohtubo	Cell-Type-Independent Expression of Inwardly Rectifying Potassium Currents in Mouse Fungiform Taste Bud Cells	PHYSIOLOGICAL RESEARCH Volume 69 Number 3 pp.501-510
Wahyu Ramadhan Genki Kagawa Kousuke Moriyama Rie Wakabayashi Kosuke Minamihata Masahiro Goto Noriho Kamiya	Construction of higher-order cellular microstructures by a self-wrapping co-culture strategy using a redox-responsive hydrogel.	Scientific reports10 pp.6710-6710

令和2年度研究活動一覧

I. 論文著書

物質工学科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
Rie Wakabayashi Wahyu Ramadhan Kousuke Moriyama Masahiro Goto Noriho Kamiya	Poly(ethylene glycol)-based biofunctional hydrogels mediated by peroxidase-catalyzed cross-linking reactions	Polymer Journal Volume52 Number8 pp.899-911
Wahyu Ramadhan Yuki Ohama Kosuke Minamihata Kousuke Moriyama Rie Wakabayashi Masahiro Goto Noriho Kamiya	Redox-responsive functionalized hydrogel marble for the generation of cellular spheroids.	Journal of bioscience and bioengineering Volume130 Number 4 pp.416-423
Kosuke Minamihata Yusei Hamada Genki Kagawa Wahyu Ramadhan Ayato Higuchi Kousuke Moriyama Rie Wakabayashi Masahiro Goto Noriho Kamiya	Dual-Functionalizable Streptavidin-SpyCatcher-Fused Protein-Polymer Hydrogels as Scaffolds for Cell Culture	ACS Applied Bio Materials Volume3 Number11 pp.7734-7742

令和2年度研究活動一覧

Ⅰ. 論文著書

基幹教育科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
岡本 和夫 井口 雄紀 市川 裕子 佐藤 尊文 鈴木 正樹 岡本 真理 安田 智之 中村 真一	新版「微分積分Ⅱ」改訂版	実教出版 2020.10.30
岡本 和夫 井口 雄紀 市川 裕子 佐藤 尊文 鈴木 正樹 岡本 真理 安田 智之 中村 真一	新版「微分積分Ⅱ演習」改訂版	実教出版 2020.10.30
久間 英樹 眞部 広紀 福岡 久雄	3次元レーザスキャナを用いた 竜溪洞の形状測定	洞窟学雑誌45巻pp.57-69
堀江 潔	2019年の歴史学界－回顧と展望－ 日本 古代三	『史学雑誌』 第129編第5号pp.43-47

令和2年度研究活動一覧

Ⅰ. 論文著書

基幹教育科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
堀江 潔	<書評と紹介> 佐々木恵介著『日本古代の官司と政務』	『日本歴史』 第870号 pp.93-95
堀江 潔	壱岐島で活躍した海人と古代豪族たち	壱岐市立一支国博物館特別企画展図録・講演会資料集『古代世界の中の壱岐』（壱岐市教育委員会） pp.61-75
田方 慎哉 青柳 領 小牟礼育夫 大山 泰史	バスケットボールにおけるコーチの知り得ない選手の潜在意識と競技成績との関連の経時的変化：テキストマイニングを用いたA大学バスケットボールチームの事例	スポーツパフォーマンス研究12巻pp.112-136
大山 泰史 青柳 領 八板 昭仁 田方 慎哉 小牟礼育夫 川面 剛	バスケットボールの体育授業におけるルールテストの因子構造とその活用方法について	バスケットボール研究6巻pp.49-63
田方 慎哉 青柳 領 小牟礼育夫 八板 昭仁 川面 剛 案浦 知仁 大山 泰史	3ポイントシュートにおける練習場面と試合場面の成功率の差による選手の特性	バスケットボール研究6巻pp.79-88

令和2年度研究活動一覧

Ⅰ. 論文著書

基幹教育科

本研究報告掲載論文は除く

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号
案浦 知仁 青柳 領 片桐 章光 長嶺 健 田川 博久 小津和 俊洋 大山 泰史	バスケットボールのリバウンドに関するゲーム分析的研究	日本経大論集50巻1号 pp.137-152
大坪 舞	戦国期における鷹狩一足利将軍家・細川京兆家・公家を中心として —	鷹・鷹場・環境研究5号pp.17-30
Arata Ide Ryuji Ohura Teruya Minamoto	Digital Image Watermarking Method Using The Gyrator And Dyadic Wavelet Transforms	Proceedings of the 2020 International Conference on Wavelet Analysis and Pattern Recognition, pp.84-89

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

機械工学科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
廣川 虎太郎 濱崎 由光 松山 史憲 中島 賢治 城野 裕生	流体混合装置とプラズマを用いた促進酸化法による有機染料脱色に及ぼす電極の影響	日本機械学会年次大会	2020.9.14
濱崎 由光 廣川 虎太郎 松山 史憲 中島 賢治 城野 祐生	流体混合装置とプラズマを用いた促進酸化法の応用性に関する研究	日本機械学会年次大会	2020.9.14
中島 賢治 山中 慎太郎 小佐々 拓巳 松山 史憲 城野 祐生 手島(石井) 美帆 柴田 隆行	マイクロ矩形流路を用いた液滴電気穿孔の数値解析（細胞膜穿孔と遺伝子導入）	日本機械学会年次大会	2020.9.16

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

機械工学科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
James Earl JONES Yuuki JOHNO Yasuhiko TANAKA Tadashi OKOBIRA Kenji NAKASHIMA Fuminori MATSUYAMA	Research Regarding the Application of Fluidized Beds in Micro-Reactors	30th Annual Meeting of MRS-Japan 2020	2020.12.9
村上 涉 田辺 祥吾 田中 泰彦 松山 史憲 中島 賢治 城野 祐生	マイクロプラスチックの浮上分離に関する研究	第23回化学工学会学生発表会	2021.3.4
松永 幹太 濱田 裕康 松山 史憲 中島 賢治 城野 祐生	液架橋を有する粉体排出流動のDEM数値解析	第23回化学工学会学生発表会	2021.3.4
松山 史憲 梅崎智暉 中島 賢治 城野 祐生	気液沿面放電を伴う流体混合装置を利用した促進酸化法に関する研究	日本混相流学会 混相流シンポジウム	2020.8.23

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電気電子工学科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
川崎 仁晴	地球をコンデンサとして捉えた地震予知装置の開発II	第81回 日本応用物理学会秋季大会	2020.9.10
川崎 仁晴	電磁気的な視点から考えた異常気象予知装置の開発I	令和2年 応用物理学会九州支部	2020.11.28
川崎 仁晴	放電現象を考慮した異常気象予知に関する研究	プラズマ核融合学会全国	2020.12.1
川崎 仁晴	Thin film preparation for preventing hydrogen embrittlement using sputtering deposition method	MRSJ	2020.12.9
川崎 仁晴	粉体ターゲットプラズマプロセスによる水素脆性防止膜の試作II	第58回プラズマプロセッシングシンポジウム	2021.1.27
川崎 仁晴	Trial of Ni-doped thin films production for preventing hydrogen embrittlement by sputtering deposition method with powder target	ISPlasma	2021.3.8
猪原 武士	気液混相流内ナノ秒パルス放電を用いた水素生成における生成エネルギー効率	応用物理学会九州支部学術講演会	2020.11.28
川崎 仁晴	粉体ターゲットを用いた傾斜機能性薄膜の作製I	第66回応用物理学会春季講演会	2021.3.14
下尾 浩正 南部 幸久 寺村 正広	ニューラル比較器を用いた傾斜角判別システムー傾斜角判別回路の評価ー	第73回電気・情報関係学会九州支部連合大会 06-2A-09 p.338	2020.9.27

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電子制御工学科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
兼田 一幸 蒲原 雅治 志久 修 小林 透	加速度センシングデータを用いた車椅子のアクセシビリティの評価	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会 (LOIS)	2020.5.14
兼田 一幸 井口 慎太郎 嶋田 英樹 志久 修 手島 裕詞 南里 忠広	福祉施設を想定した写真と深度画像を用いたカロリー摂取量の推定方法	日本福祉工学会第 24 回学術講演会103 pp. 11-12	2020.11.28
Keita Ishimaru Yurino Sato Hiroyuki Koga	A Study on Autonomous Evacuation Guidance System in Disasters	IEICE Society Conference 2020	2020.9.1
Takumi Fukuda Yurino Sato	Adaptive FEC with Dynamic Interleaving Based on Packet Loss/Recovery for Improving TCP Performance	International Symposium on Innovative Engineering 2020 (ISIE2020), 2 pages, Online, December 2020	2020.12.1

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電子制御工学科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
安藤 将暉 坂口 彰浩 川下 智幸 松尾 修二	ディープラーニングを用いた砥石作業面の変化形態の予測	2020年度精密工学会九州支部 学生WEB講演会, pp②-1,2020	2020.12.10
坂口 彰浩 川下 智幸	ディープラーニングを用いた研削工具表面状態の計測・評価	Grinding Technology Japan 2021砥粒加工学会 ポスター展示	2021.3.2
坂口 彰浩 手島 裕詞 杉本 和英	高専の工学実験におけるオンライン／オンデマンド型教育手法の導入	電子情報津信学会教育工学研究会(ET), online, pp.1-6	2021.3.6
濱田 裕康	C*-algebras generated by multiplication operators and composition operators by functions with self-similar branches	東大京大合同オンライン作用素環セミナー	2020.10.22

令和2年度 教員研究活動一覽

II. 口頭発表

物質工学科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
Kaori WATANABE Yasuhiko TANAKA Yuuki JOHNO Tadashi OKOBIRA	Preparation of Molecular Assembly Using Fine Bubble as a Template	30th Annual Meeting of MRS-Japan 2020, 0-010-009, 2020	2020.11.9
Yasuhiko TANAKA Yuusuke INOUE Kazuya MIYAZAKI Yuuki JOHNO Tadashi OKOBIRA Takamasa SAGARA	Detection of Fine Bubbles by Organic Molecular Covering	30th Annual Meeting of MRS-Japan 2020, 0-09-011, 2020	2020.11.10
James Earl JONES Yuuki JOHNO Yasuhiko TANAKA Tadashi OKOBIRA Kenji NAKASHIMA Fuminori MATSUYAMA	Research Regarding the Application of Fluidized Beds in Micro-Reactors	30th Annual Meeting of MRS-Japan 2020, 0-09-011, 2020	2020.11.9

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

物質工学科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
川崎 隆太 前田 菜緒 宮本 佳奈 大塚 暖子 吉田 祥子 越村 匡博 山崎 隆志	神経発達障害に関与する腸内細菌代謝物質の網羅的解析	第10回CSJ化学フェスタ2020	2020.10.20
Ryuta Kawasaki Nao Maeda Kana Miyamoto Haruko Otsuka Sachiko Yoshida Takashi Yamasaki Masahiro Koshimura	Comprehensive Analysis of Gut Bacterial Metabolites Involved in Neurodevelopmental Disorders	JSBBA West 3rd Student Forum	2020.12.19

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

基幹教育科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
吉塚 一典 松本 直子 田川 武弘	新開発した暑熱対策帽子の有効性の検証	第33回ランニング学会大会	2021.3.21
眞部 広紀 久間 英樹 岡本 渉 稲川 直裕 鶴野 瑞穂 村上 崇史 阿依 ダニシ 堀井 樹 前田 貴信 堀江 潔 大浦 龍二 小池 勇琉	火星UAVを想定した縦孔への接近・進入探査シミュレーションの構 想	第64回宇宙科学技術連合講演会（富山大会）火星の飛行探査OS	2020.10.27

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

基幹教育科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
眞部 広紀 久間 英樹 岡本 渉 稲川 直裕 鶴野 瑞穂 村上 崇史 阿依 ダニシ 堀井 樹 前田 貴信 堀江 潔 大浦 龍二 小池 勇琉	洞窟に至る、洞窟に降りる、及び洞窟における 3 次元計測とSLAMについて	第64回宇宙科学技術連合講演会（富山大会）月火星の縦孔地下空洞探査UZUME計画OS	2020.10.29
眞部 広紀 久間 英樹 岡本 渉 稲川 直裕 鶴野 瑞穂 村上 崇史 阿依 ダニシ 堀井 樹 前田 貴信 堀江 潔 大浦 龍二 小池 勇琉	洞窟計測探査シミュレーションプログラムと UZUME計画	日本洞窟学会大会 第64回大会（仙台大会）学術講演会	2020.12.5

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

基幹教育科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
眞部 広紀	洞窟の 3 次元計測と無人探査シミュレーション	山口ケイピングクラブ第27回洞窟講演会（第2部：洞窟計測探査シミュレーションプログラム）	2020.12.20
堀江 潔 岡本 渉 眞部 広紀	基肄城・帯隈山神籠石・おつぼ山神籠石の写真測量と三次元モデル化	公益財団法人鍋島報効会第19回研究助成研究報告会	2020.12.19
堀江 潔 【パネリスト】	旧軍港四市鎮守府日本遺産シンポジウム パネルトーク「調査と活用 の良い関係」	旧軍港市日本遺産活用推進協議会主催 旧軍港四市鎮守府日本遺産シンポジウム	2021.3.13
堀江 潔	鞠智城「繕治」の歴史的意義	熊本県立装飾古墳館分館 歴史公園鞠智城・温故創生館 令和2年度鞠智城講座 第6回	2021.3.21
堀江 潔	壱岐島で活躍した海人と古代豪族たち	壱岐市立一支国博物館“特別”特別講座「古代世界の中の壱岐」	2021.3.27
OHYAMA, Y AOYAGI, O YAITA, A YOSHIZUKA, K TAGATA, S	The influence of experience using ICT to PE classes	25th Annual Congress of the European College of Sport Science	2020.10.1

令和2年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

基幹教育科

氏 名	題 目	発 表 機 関	年月日
TAGATA, S AOYAGI, O KOMURE, I KAWAZURA, T OHYAMA, Y NAGAMINE, K	The relationship between the fluctuation of ups and downs and various factors on 2-point shooting during a whole season among japanese professional basketball players	25th Annual Congress of the European College of Sport Science	2020.10.1
田方 慎哉 青柳 領 小牟礼 育夫 長嶺 健 案浦 知仁 大山 泰史	プロバスケットボール選手の1シーズンにおける好不調の変動と諸要因との関連－3ポイントシュート成功率に着目して－	九州体育・スポーツ学会 第69回大会	2020.9.16-26
井手 新 大浦 龍二 皆本 晃弥	Gyrator変換とDyadic Wavelet変換を用いた画像電子透かし法	2020年度電気・情報関係学会九州支部連合大会（第73回連合大会）	2020.9.27
Arata Ide Ryuji Ohura Teruya Minamoto	Digital Image Watermarking Method Using The Gyrator And Dyadic Wavelet Transforms	2020 International Conference on Wavelet Analysis and Pattern Recognition	2020.12.4